

FIBRADUR

Aditivo anticracking

DESCRIPCION
FIBRADUR son fibras de polipropileno especialmente estudiadas para ser mezcladas con hormigones y morteros para aumentar su durabilidad y evitar la fisuración.
FIBRADUR tiene una dispersión, totalmente homogénea y tridimensional, alcanzando una compactación máxima, asegurando el refuerzo del hormigón evitando el desarrollo de microfisuras.

PROPIEDADES



- Reduce la fisuración.
- Aumenta la impermeabilidad.
- Alternativa al Mallazo.
- Aumenta la resistencia al impacto.
- Evita la disgregación.
- Reduce el tiempo de construcción.

MODO DE EMPLEO
Se añade directamente a la hormigonera como un ingrediente más del hormigón.

CARACTERISTICAS

Composición	: Polipropileno 100%
Aspecto	: Blanca.
Absorción	: Nula.
Densidad	: 0,91 grs. /m^3.
Resistencia química	: Alta.
Longitud	: 12 mm.

RESISTENCIA UV
FIBRADUR está tratado con aditivos especiales que protegen al polímero de la radiación U.V., manteniendo el 72% de sus 78 características iniciales después de ser expuesto 1 año a la intemperie (120 Kly).

RESISTENCIA GAS FADING
Todas las materias utilizadas para la fabricación y embalaje de nuestros productos están tratadas contra el efecto gas fading y exentas de toda materia que pueda ser causa de amarilleamiento.

DATOS TOXICOLÓGICOS
FIBRADUR cumple la norma de Seguridad EN-71:1988, Parte I, II y III, de inflamabilidad y migración de ciertos elementos (Aminas Aromáticas, materiales pesados,...).

DATOS ECOLOGICOS
Ningún efecto conocido nocivo para el medio ambiente. 100% reciclable.

Registro Mercantil de Madrid, N.º 572, Tomo, 8.156, General, 7.078 de la Sección 3.ª del Libro de Sociedades, Folio, 112, Hoja, 78.495, Inscripción 1.ª - N.I.F.: B-78 607926

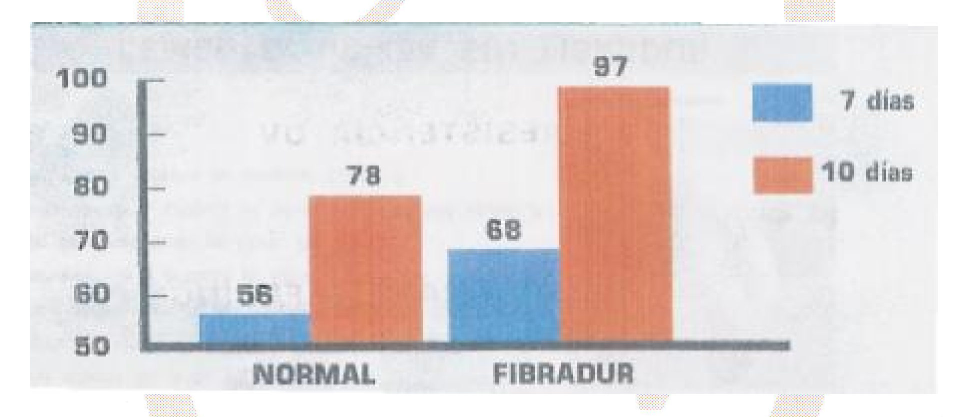
Polígono Industrial San Roque, c/. León, 10 - 28500 ARGANDA DEL REY (Madrid)
Tels.: 91 870 09 37 - 91 870 36 29 - Fax: 91 870 42 97 - www.quimivisa.com



VENTAJAS DEL FIBRADUR COMO REFUERZO SECUNDARIO FRENTE AL MALLAZO

Tipo de refuerzo	FIBRADUR	MALLAZO
Reduce la formación de fisuras de retracción	SI	NO
Reducción de fisuras	SI	NO
Refuerzo anti-choque	SI	NO
Refuerzo a las roturas	SI	NO
Refuerzo a la abrasión	SI	NO
Disminuye la permeabilidad	SI	NO
Protección contra la oxidación	SI	NO
Situación correcta siempre	SI	NO
Seguridad y facilidad puesta en obra	SI	NO

GRAFICO COMPARATIVO DE ROTURA POR COMPRESION EN PROBETAS DE HORMIGON CON Y SIN FIBRADUR



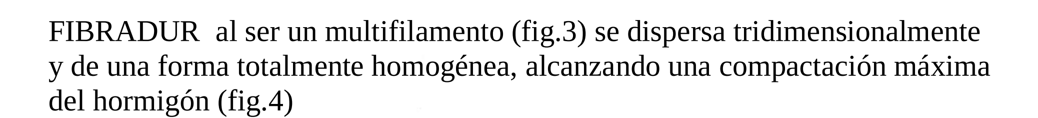
MONOFILAMENTO O MULTIFILAMENTO

FIBRADUR son fibras de polipropileno multifilamento, que nace como reemplazo de las variedades de fibras monofilamentadas populares.



Las fibras monofilamento (fig.1), tienen una dispersión parcial y heterogénea apelmazándose y depositándose en la parte superior de la solera, dándole aspecto comúnmente llamado "hormigón peludo (fig.2), con el posterior trabajo de saneamiento.





FIBRADUR al ser un multifilamento (fig.3) se dispersa tridimensionalmente y de una forma totalmente homogénea, alcanzando una compactación máxima del hormigón (fig.4)



FIBRADUR, introduce 273 millones de fibras por metro cúbico del hormigón, mejorando la atadura entre la superficie y la matriz hormigón.



Polígono Industrial San Roque, c/. León, 10 - 28500 ARGANDA DEL REY (Madrid)
Tels.: 91 870 09 37 - 91 870 36 29 - Fax: 91 870 42 97 - www.quimivisa.com



ENSAYOS EN LABORATORIO

Tamaño máximo del árido: 20 m/m
Resistencia exigida 175 kp/cm^2
Forma y dimensiones de la probeta: CILINDRICA 15 X 30 cm.
Conservación de la probeta en laboratorio: CAMARA HUMEDA
Precisión de la máquina de ensayos: CLASE 1

CEMENTO: IIC-45A SIN FIBRADUR

PROBETAS	ROTURA A COMPRESION			Consistencia
REFERENCIA	FECHA ROTURA	EDAD (días)	TENSION (kgf/cm^2)	CONO ABR. (cm)
1	10-02-97	7	123,71	6,00
2	10-02-97	7	117,50	
3	03-03-97	28	181,33	
4	03-03-97	28	187,55	
5	03-03-97	28	172,29	



CEMENTO: IIC-45A CON FIBRADUR

PROBETAS	ROTURA A COMPRESION			Consistencia
REFERENCIA	FECHA ROTURA	EDAD (días)	TENSION (kgf/cm^2)	CONO ABR. (cm)
1	10-02-97	7	142,92	6,00
2	10-02-97	7	151,96	
3	03-03-97	28	206,19	
4	03-03-97	28	211,27	
5	03-03-97	28	202,80	



Registro Mercantil de Madrid, N.º 572, Tomo, 8.156, General, 7.078 de la Sección 3.ª del Libro de Sociedades, Folio, 112, Hoja, 78.495, Inscripción 1.ª - N.I.F.: B-78 607926

Polígono Industrial San Roque, c/. León, 10 - 28500 ARGANDA DEL REY (Madrid)
Tels.: 91 870 09 37 - 91 870 36 29 - Fax: 91 870 42 97 - www.quimivisa.com